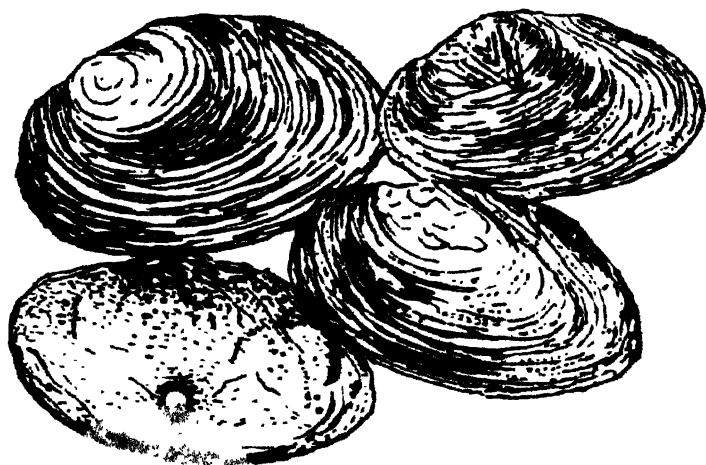


মণিপুরগী কোঙ্গেন্দা মুক্তা



H198. 447701

2N7;3

ডাঃ লাইশ্রম ধনপতি দেবী

কৈশামথোং ইরোম পুস্ত্রি মপাল, ইম্ফাল।

କଚ୍ଚବା

ଅଚ୍ୟ ଚ୍ୟତ ଜୀବ ପୁମବଗୀ
ଅହୌବନ୍ଧୁ ଅରୌହିବନ୍ଧୁ ଓହିରିବା
ହେ ସତ୍ୟ ନରାୟଣ ଇବୁଂଡ଼ୋ
କଚ୍ଚରି ଥୁୟା ଧନ୍ବାଳଦା
“ମନିପୁରଗୀ କୋଞ୍ଚେଂଦା ଗୁଞ୍ଜା”

ଧନପତି ଦେବୀ

মনিপুরগী কোঙ্গେংদা মুক্তা

মনিপুৰগী কোঙ্গ্ৰেংদা মুক্তা

ডাঃ লাইশ্রম ধনপতি দেবী

কৈশামখোং ইৰোম পুথি মপাল, চফাল

১বা কোংবা -

হিয়াইগী পুর্গিমা ইঃ কুমজা ১৯৯৭

কোপী মশিঃ - ৫০০

ইতি ...

অফোঙবী অইদী মশামক

H198.447701

5N763

৩৭৫০৬

মমল ... লুপা ৫০/-

লাইব্রিক ফংফম - অফোঙবী অমসুং মনিপুর্ ইন্ডেনস ইম্পোয়ায়
পাওনা বাজার, উমফাল।

নম্ফম - ইন্দাষ্ট্রিয়েল প্রিহিং হার্কস,
কৈশাংথোং ইরোম পুথি মপাল ইমফাল।

স্বাণ্ড ফম তাকপা

হীরম	লামাই
১। বাহৌদোক	১ - ৫
২। মনিপুদো ফংবা কোঙ্গোং মখল অমদি মুক্তা	৫ - ৮
৩। মুক্তা যাওরগা কোঙ্গোং অমদি মখোয়গী ফংফম	৮ - ১১
৪। মুক্তা শেষা ওপা কে'ঙ্গেং শিং অমদি মখোয়গী লৈফম	১২ - ২০
৫। কলচর হৌহনা মুক্তা পুথোকপা	২১ - ২৮
৬। মুক্তাগী মশক লেঙ্গা	২৯ - ৩৫
৭। মুক্তাদা যাওনা রসায়নগী ওইনা মচাকশিং	- ৩৫
৮। মুক্তাগী মমল লেঙ্গগী মঙং	৩৬ - ৩৭
৯। মুক্তাগী মরমদা মী ওইহনা থাজনবা	- ৩৮
১০। মুক্তাব হিদাক ওইনা শিজিন্নবা	৩৮ - ৩৯
১১। মুক্তাগী মশক মচু অমদি মঙং কায়হন্দন থা	৪০ - ৪৭
১২। Reference	৪৫ - ৪৬

মনুংদা য়াওবা ফোটোশিং

মনিপুরদা ফংবা কোঙ্গ্লেং মখল

- ১) য়েরুম মঙং মানবা কোঙ্গ্লেং
- ২) অকোইবা মঙংগী কোঙ্গ্লেং
- ৩ অশাংবা মঙংগী কোঙ্গ্লেং
- ৪) V ময়েক য়াওবা কোঙ্গ্লেং
- ৫) অপিকপা মখলগী কোঙ্গ্লেং

সমুদ্রদা লৈবা মুক্তা ধোকপা কোঙ্গ্লেংশিং

- ৬) *Pinctada fucata*
- ৭) *Pinctada margaritifera*
- ৮) *Pinctada maxima*

কোঙ্গ্লেংদা মুক্তা য়াওবা

- ৯) কোঙ্গ্লেংগী মতোংদা মুক্তা য়াওবা
- ১০) কোঙ্গ্লেংগী মকুদা মুক্তা য়াওবা

অইবীগী মাইকৈদগী

লাইরিক মচা অসিমা ইয়কপা মতমদা লমজিং লমতাক-
পিখিবা Prof. H. Tombi Singh Life Science Department
Manipur University বু ঐহাক্লা থবাই হকচাং য়াওনা থাগংচবগা
লোয়ননা ভৌবীমল খঙবা উৎচরি। জিৰিদা ফংবা কোঙ্গ্লেং
শিংদা য়াওরম্বা মুক্তা ফংহনবীবা অমদি অৱা অনা খিদনা ফিল
ৱাৰ্ক চংমিন্নদনা মফম অছদগী ফংবা কোঙ্গ্লেং মখলশিংবু থোমবদা
মতেং পাংবিখিবা H. Brajachard Singh, Crchid Officer
অমদি A. Bonbir Singh, D.F.O. Forest Deptt. Manipur
অনিবু থাগংচরি। লাইরিক অসিমা ইয়কপা মতমদা মরি লৈনবা
ইনফোরমেশন কয়া থাবীৰকখিবা অমদি মফম অছদা ঐহাকপু
চাংয়েং কয়া ভৌহনবীখিবা Dr. K. A. Narasimha, Head
Fisharies Division, CMFRI, Cochin অমদি Dr. A.C C. Victor
oficer incharge, Tulicorin Research Centre, CMFRI
P. Nedavyasa Rao, Director অমদি মথোয়গী office গী
staff শিংনা অৱা অনা খিদনা ছুতি মুমিং ফাওবা ওফিস কাবীছনা
মতেং পাংবীৰকখিবগীদমক্তা ঐহাক্লা ভৌবীমল খংবা উৎচবগা
লোয়না থাগংচরি। Dr. Kh Samungou Singh D M. College
of Science, Th. Tombi Singh, Principal Imphal College,
Mr. Y. Rajen Singh state kala Academy অমদি অতৈ মীওই
কয়া অমসু ঐঙোন্দা মনিপুৰগী কোঙ্গ্লেংদা মুক্তা য়াওরম্বা পাও
তাকপিরকখিবা অমদি উহনবীখিবা খুদিংমকপু ঐহাক্লা থবাই
হকচাং য়াওনা থাগংচরি। অৱোইবদা ঐহাক্লা লাইরিক মচাসিমা
পুথোক্ৰবা ছোৎনবা হকথেংমনা অমসুং নাকোইননা তেংবাংবীখিবা
শিং অমসুং প্রেসকী ইচিল ইনাও পুন্নমকপুসু থোমায় শেংনা
থাগংচবা ফোংদোকচরি।

ধনপতি

অইবৌগী ফোংখুবা লাইরিকশিং —

1. জিবশিংবু লিশিনছুনা থমনবগী পাইদৈ Rs. 15
2. অরিবা পোংশিংবু লিশিনবগী চেকশিন থোরাং Rs. 10
3. শিলপা কলাগী পোংথোক অমদি লিশিনবা Rs. 25
4. মৈতৈলোনগী রাহ্নোক্তা চিংগী লোনশিং ১বা শরুক
Rs. 30
5. Preservation of Biological Speciman in Museum.
Rs. 50
6. Folklore medicines of Ethnobiological importance
in Manipur, Vol. I Rs. 55
7. Ethnobotanical studies of Bamboo in Manipur.
Rs. 40
8. Folk lore on the use of indigenous plants & Animals
in Manipur Vol. I Rs. 120

মথংদা পুথোকদবা লাইরিকশিং -

1. মনিপুৰদা মুক্তা কলচর
2. চোথে (মনিপুৰগী চিংমী কালুপ অমা)
3. মৈতৈলোনগী রাহ্নোক্তা চিংগী লোনশিং ২বা শরুক

বাহ্যোদোক

মৈহৌরোলদগী হৌনা মনিপুরদা লৈবা মীশিংনা মুক্তাবু
লৈতেং ওইনা শীজিন্নবা হৌরকথি হায়বসি মৈতৈগী অরিবা বারী
লাইরিকশিংদগী খঙবা উমলে। মুক্তা হায়বসি য়ান্না ফজবা মমল
য়ামলবা পোংশকসি মহৌশা লাইরেশীনা পীবিবা অঙকপা
মগুণ লৈরবা রত্ন ৯ গী মনুংদা অমনি। অসিগুম্বা মগুণ লৈরবা
রত্নসিবু হকচাংগা হকথেংননা লোইনবা মতমদা লায়না ১০৮ বু
কোকচবা ওম্বী অমদি নুংঙাই যাইকনা পুল্লি লেল্লী হায়না
থাজনৈ। মতিক মগুণ লৈরবা মুক্তা অসি কোঙ্গুং মনুংদা
রাঙই হায়বসিদি মীশিংনা মমাংউদগী হৌনা খঙনরকই।
ওহুবু মতৌ করল্লা কোঙ্গুংনা মুক্তা শেল্লকপনো হায়বসিদি
মীওইবনা খোইনা খঙনরমদে। মীওইবনা থাজনরমবদি কোঙ্গুং
না মচিঞ্জাক চানবা মকু হাংদোকতুনা লৈরিউদা নোংদোন
অতিয়াদগী থাগী মিংতগী পি মতুম মতুম তারকপদা কোঙ্গুংগী
মনুংদা চঙখিছনা পিশিং তুছনা মুক্তা ওইরকপনি। ওহুবু
থাইনগী থাজনবাশিং অসিদা যুমফম ওইরগা মীওইবনা করি
মরমদগী করম তৌনা মুক্তা অসিবু কোঙ্গুংনা শেমলকইনো
হায়বছ খঙনিংবগা লোয়ননা লেপ্পা লৈতনা থিজিনবদগী মৈহু

ওইনা কোঙ্গেংনা মচিঞ্জাক চানবা মকু হাংদোকপা মতদা থাগী
 মপি তাখিছনা মুক্তা ওইরকপা নত্তে হায়বদি খঙখি । পিগী
 মতুতা অকনবা মুংজেংগুয়া পোৎশক খরা কোঙ্গেংগী মকু
 মমুংদা চঙছনা লৈখিবদা মশাগী অথোৎপা মমুংগী মতোংশিং
 অসিনা হৈনদছনা অকনবা পোৎশক তুত্বু মপান্দা থোকখিনবা
 ইনথোক ইনশিন তৌবদা অনাংবা মহি অমা থোককই । মহি
 অসিনা অকনবা পোৎশক অদৃদা ইম্মা ইম্মা তৈশিল্লকই । অম্মা
 মথং মথং তৈশিল্লকপনা মমৈথংদদি অরংবা ফজবা পোৎশক অমা
 ওইরকই । অসিগুয়া অরংবা পোৎশক অসিবু মুক্তা হাংনা কোই ।
 অম্মা মুক্তা শেমলকই হায়বদি মীওই খরনা কল্লা থিজিনবদগী
 খঙবা ওমলকই । মনিপুরদা লৈরিবা মীশিংনমু মুক্তা কোঙ্গেংদা
 ফংই হায়বদি খঙনরম্মী অত্বু কোঙ্গেংনা মতৌ করম্মা মুক্তা শেম-
 কপা, করম্মা মখলগী কোঙ্গেংনা মুক্তা শেখা ওম্মগে হায়বদিদি মফম
 অসিদা লৈবা মীশিংনদি ইথঙ-খঙনরম্মবগী মঙং ওইনা হৌই ।

১২ শুবা শতাব্দীগী অছুৰাইদা পৃথিবীগী ওইনা ইহান
 হান্না চাইনিজশিংনা কোঙ্গেং মমুংদা অকনবা পোৎশক হাপচি-
 নত্বা কোঙ্গেং য়োকপা হৌরকখি । ইং ১৭৬১ দদি ইউরোপ
 তম্মু সুইডিন সেচারেশ্চি সিঃ ভিঃ লিন্কাকাস না ফ্রেম্বাটর
 প্রেল কলচর হৌবা য়াবগী রিপোর্ট তম্মু থখীখি । মমৈথংদা

১০ শতাব্দীতে লোইশিল্পকলা চহি ১০০ রোমগী মমাং ইং ১৮৯১ ৯২ গী অত্ৰাইদগীদি জপান্দা মাকিমোতো হায়বা মুপ। অমনা জপানগী সমুদ্রা মপান্দা লৈবা এগো বায় দা সমুদ্রগী কোঙ্গেং য়োতুনা মুক্তা পুথোকপগী থবকসু হৌরকখি। মত্ৰগী মথংদা আমেরিকা, ইউরোপ অমসুং থা-নোংপোক থংবা এসিয়াগী লৈবাক কয়ামরুমদা মুক্তা পুথোকপগী কোঙ্গেংদা ওপ-ব্রেসন ভৌরগা মকম চাবা য়েংছনা খুংশেংগী পাইনা কোঙ্গেং য়োকপগী থবক (Pearl Culture) অদি য়ান্না পাইখং-নরকখি হায়বা য়াই। ২০ শতাব্দীতে ময়াই চিল্পকলা ১৯৩৩ গী অত্ৰাইদগীদি জপানগী পাং খরদা সমুদ্রগী কোঙ্গেংশিংবু খুম্হি চেনদবা ঈশিংদা লৈহনছনা বিরা পাং অমদি কাশুগী পাং দা ব্রেস ষাটির প্রেল কলচর গী থবক নিংখিনা পাইখংপা হৌরকখি। ভারতসু ইং ১৯৭৩ দগী হৌছনা কোচিনগী C.M.F.R.I. না টুটিকোলিন দা সমুদ্রগী কোঙ্গেং য়োতুনা মুক্তা পুথোকলি। তনদকতা ইং ১৯৯৩ দগীদি পাং তুরেল দা লৈবা কোঙ্গেংশিংবু য়োকতুনা মুক্তা পুথোকপা ভুবনেথর দা হৌথৈ। মুক্তা ওঠরকনবা অকনবা পোং হাপচিনদনা মশানা মচিল্পাক চাবদা, অকনবা পোংখক তংখিছনা মনিপুরদা লৈবা পাং তুরেলগী কোঙ্গেংশিংদসু মুক্তা য়াওরথা মরক মরক্তা থেংনরে। মকম অদিদা লৈবা কোঙ্গেং খুদিংমক্তা মুক্তা য়াওদে। অখন্নবা মখল অমা-অনিদতা মুক্তা য়াওই। মুক্তাগী মরুমদা

খিজিনলুদগী ঐ ইশামকা মনিপুর ইউনিভার্সিটিগী পোঃ এঁচ, তোখী সিংহগা লোইমা অহানবা ওইনা মফম অসিদা ফংলিবা কোঙ্গেং মখল অনিদা খুংশেমগী পাইয়েনা মুক্তা পুথোকপা ওমগী মতাংদা রিপোর্ট তমসু ইং ১৯৯৬ দা পিজত্রে। চাংয়েং অসিগা মরি লৈননা ঐহাক্কা মনিপুরদা ফংবা কোঙ্গেংশিংদগী ফংবা মুক্তা খরগী সৰ্ভে অমা ভৌজবদা ফংলকখিবা অশেংবা দাতা খরা খোমজিল্লগা ঐখোয়গী মনিপুরগী কোঙ্গেংদগী মুক্তা পুথোকপা ওমলগনী হায়বগী থাজবা রাফম অসি নীয়ামদা পাউদমজনি হুনা লাইরিক মচা অসি নীয়ামগী মফনদা খুদোল তমজবনি।

লাইরিক অসিদা মনিপুরদা ফংবা কোঙ্গেং অমদি মুক্তা, কোঙ্গেংনা মতৌ করম্মা মুক্তা শেমলকপা অমদি মুক্তা কলচর তৌরিবা মফমশিং, মনিপুরদাসু মুক্তা কলচর, অশেংবা মুক্তাগী মশক খংননবগী পাইয়েশিং, মুক্তা পুথোকপা ওম্বা কোঙ্গেং মখলশিং, মুক্তাদা রাওরিবা রাসায়নগী ওইবা মচাকশিং (**chemical composition**), মুক্তা লৈতেং ওইনা শীজিল্লবা, অমদি তিদাক ওইনা শীজিল্লবা, মুক্তাগী মরনদা নীওস্তবনা থাজনবা অমদি মুক্তাবু মশক মচু অমদি মওং কাইহনদনা থমনবা উপাইশিং অসিদা খরদং খোমজিল্লগা শল্পগা পাউদম খরদং পীজরি। মনিপুরগী মফম কয়াদগী ফংবা কোঙ্গেং শিদ্দা মুক্তা রাওরম্বা থেনবা অমসুং

মফম অতৈ কয়ামকুমদা কোঙ্গ্ৰেং য়োকতুনা মুক্তা পুথোকপগী
 থবক চংথরকপা, মুক্তা পুথোকপা উমবা কোঙ্গ্ৰেং মখল থবনু
 মনিপুরদা ফংবা অসিনা মফম অসিদা ফংলিবা কোঙ্গ্ৰেংশিং অসি
 য়োকতুনা খুংশেমগী পাইনৈনা মুক্তা নিংথিনা পুথোকপা য়াবা
 দাকম থবনু পীজরি। ঐখোয়গী লৈপাক অসিদা ফংলিবা
 কোঙ্গ্ৰেংশিংদগীমু মুক্তা পুথোকপা উমলবদি মসিনা মনিপুরগী
 শেল-থুমগী ফিভব ফগংহলবা উম্বা য়ান্না কানরবা মখলগী অফবা
 ইন্দ্রি অমা ওইবা য়াগনি।

মনিপুরদা ফংবা কোঙ্গ্ৰেং মখল অমদি মুক্তা

থায়না মমাংউদগী হোঁনা মনিপুরদা লৈবা মীশিংনা
 কোঙ্গ্ৰেং মনুংদা মুক্তা য়াওই হায়বসিদি খঙনরমী। মফমসিগী
 মীশিংনা মুক্তা হায়বা পোংশক অসি য়ান্না অতাঙবা, ফংনিংই
 হায়ত্ননু পংফং ফংবা য়াদবা, মী মীত্ৰগী মবাইবক্তা ফংজৌ হায়না

তমলকপা মীছনতা ফংজবা মমল য়াংহা হী-য়াই অমনি হায়না
লৌনৈ। মরম অসিদগী করিগুয়া মতমদা মুক্তা ফংলবসু মত্ৰবু
মীডোন্দা হায়দোকনদে। লাইনি থল্লছনা পুজা তৌছনা য়ান্না
চেকশিয়া থমনৈ। মুক্তা অসিবু ঈরাংলবদি নুংঙাই-য়াইফনা পাল্লি
হায়নসু থাজনৈ। অহল-লম্ননশিংনা মচা-মঙগী মমিং থোনবা
ফাওবদা মুক্তা হায়না মিং থোনবা য়াওই।

মফমসিদা লৈবা মীশিংনা কোঙ্গ্ৰেং অসিসু থরোই চাবগুন্না
থোংলগা নজ্জগা ভৌরগা মতোং অসিবু এঞ্জাং ওইনা চানৈ।
চাবা মতমদা য়ানা কোঙ্গ্ৰেংগী মতোংছ শাইকুবা মতমদা নুং-
জেংগুয়া পোংশক থেংনরকপা য়াওই নজ্জগনা থোংননবা শেয়া
মতমদা মকুগা মতোংগা তাইনবা মফম অছদা অরংবা পোংশক
য়াওরয়া থেংনৈ। অসিগুয়া অরংবা পোংশক অসিবু মুক্তানি
হায়না লৌনৈ। ঐথোয়গী লৈপাক অসিদা লৈবা পাং, তুরেন
অমদি লৌথোংশিংনা কোঙ্গ্ৰেং মরাং কাইনা ফংই। করিগুয়া
পুত্রি খরদসু কোঙ্গ্ৰেং লৈবা য়াওই অছবু লৈপাক অসিগী পুত্রি
খুদিংমক্তা কোঙ্গ্ৰেং লৈবদি থেংনদে। মনিপুরদদি চাওরাক্সা
কোঙ্গ্ৰেং মখল মঙা ফংই। মখল থেম্বগী মতুং ইন্না মথোয়গী
মমিং তোঙান তোঙানদি কোঁনদে। ময়ামগী ওইনা কোঙ্গ্ৰেং
হায়রগা অছম মখঙনৈ। অছবু মথোয়গী মঙং মতোই অমদি
ফংফম খরা মখাদা পিরি -

১) কোইতক হৌবা মপান থংবা মকুগী মচুনা য়োংমচুদা
মুইনবা, অথাবা মকু পানবা কোঙ্গ্ৰেং অমা লৈ। হায়রিবা কোঙ্গ্ৰেং
অসিগী মকুগী মনুং থংবা মতোংগা তাইনবা মকু অহুদি য়ান্না
ভৌরগা অরংবা শরুক য়ান্না য়াওই। অহুগা লোইননা লৈঙাং মচু
চংই। অসিগুয়া কোঙ্গ্ৰেং জাং অসিদি জিৰি তুরেন অমদি
লাখিংখাং তুরেন্দা ফংই। মফম অনিসি নন্তনা মনিপুরগী
অতৈ মফমদা থেংনদে। মখল অসিদা ফংবা মুক্তাদি অভৌবদা
সনা মচু চংলগা য়ান্না ফজৈ।

২) কোঙ্গ্ৰেংশিংগী মনুংদা ময়াক চপলগা ময়ুং শাংবা মকু
অপাৰা পানবা মখল অমা লৈ। মসিগী মপান থংবা মকুগী
মচুনা নম্বী। হায়রপ য়োংমচুদা অমুবগী মচুনা নম্বী। অহুগা মনুং
থংবা মকুগী মচুনা ভৌই। মসিগী জাং অসিস্ জিৰি তুরেন
নন্তনা মনিপুরগী অতৈ মফমশিংদা ফংবা থেংনদে। হায়রিবা
কোঙ্গ্ৰেং জাং অসিদি মুক্তা থোক্তে।

৩) য়ান্না পীকপা, মকু অপাৰা পানবা, চাওরবদা খুবীমুক্তা
চাওবা কোঙ্গ্ৰেং মখল অমসু ফংই। মথোয়গী মথক থংবা মকুগী
মচুনা মুইনৈ অহুগা মনুং থংবা মকুনা অতিয়া মচু মাল্লি। মসিগী
কোঙ্গ্ৰেং জাং অসিদি মনিপুরগী তুরেন অয়ামবদা লৈ। জাং
অসিগী কোঙ্গ্ৰেংশিংদম্ মুক্তা থোক্তে।

৪) য়ান্না পিকতবা ১' দগী ১১'' কাওবা চাওবা, য়েৰুম
মঙং মানবা, মকু অথাবা পানবা, মকুগী মথক থংবা শরুক

ইংলিসকী ময়েক V (ভী) মঙং মান্না ময়েক থোকপা মথল
অমসু ফংই। মথোয় অসিগী মথক থংবা মকুনা উকক মচু
মান্নি অহুগা মনুং থংবা মকুনা অতিয়া মচু মান্নি। জাং
অসিগী কোঙ্গ্ৰেংসি অয়াথনা পাংনিংদা লৈগল্লি। মথোয় অসিদসু
মুক্তা থোক্তে।

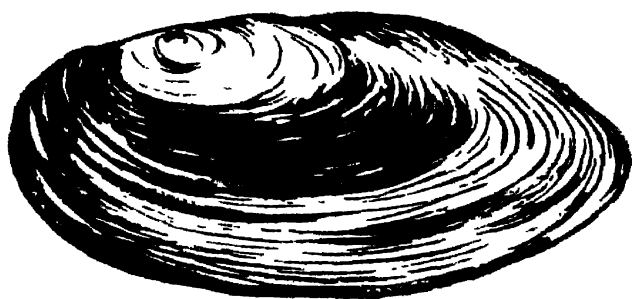
৫) য়েকম মঙং মানবা, মকু অপাবা পানবা, মপান থংবা
মকুনা মুরৈনবা অহুগা মনুং থংবা মকুনা অতিয়া মচু নহুগা
অভোবা মচু ওইবা কোঙ্গ্ৰেং জাং অমা লৈ। মথোয় অসিদি
মনিপুরগী পাং, তুরৈন, পুথ্রিনচিংবদা লৈ। মথোয় অসিদগী
ফংবা মুক্তা অসি স্তিল মচু, অভোবা অমদি মুকশোরি মচুন-
চিংবা ফংই।

মুক্তা য়াওরস্বা কোঙ্গ্ৰেং অমদি

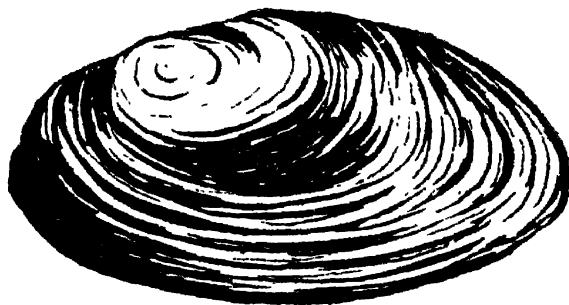
মথোয়গী ফংফম

মতমগী খোঙলৈ মনুং ইন্না মনিপুরদসু মুক্তা অসি কোঙ্গ্ৰেং
মমুংদা য়াওই হায়বসি মী অয়াথনা খঙনরকতুনা হোঁজিকতি
কোঙ্গ্ৰেং চানবা শেখা মতমদা য়ায়া চেকশিন্না কোঙ্গ্ৰেং মমুংদা
করি করি পোং য়াওবগে হায়তুনা য়ায়া কুপা য়েংনরগা শেয়রে।

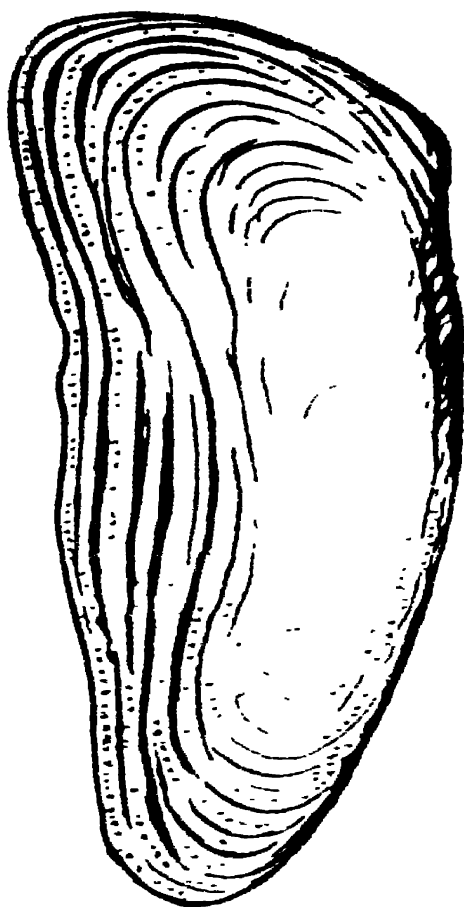
মনিপুরদা ফংবা কোস্ত্ৰেং মখল



১) য়েৰুম মঙং মানবা কোস্ত্ৰেং



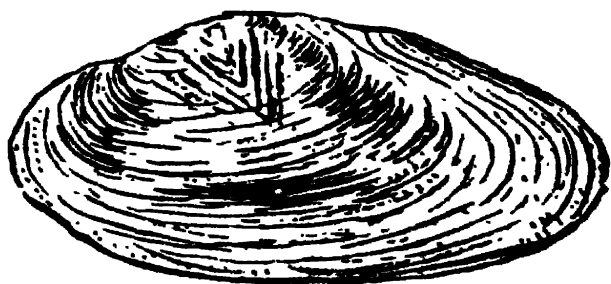
২) অকোইবা মঙংগী কোস্ত্ৰেং



৩) অশাংবা মঙংগী কোস্ত্রেং



৪) অপিকপা মখলগী কোস্ত্রেং



৫) V ময়েক মাওবা কোস্ত্রেং

মতৌ অমুয়া য়েংনছনা কোঙ্গেন্দা শেমবদা মুক্তা য়াওরহা থেংনবা
য়ান্না য়াওনরে। অসিগুহা কোঙ্গেন্দিং অসিনা লৈরয়িবা মকম
অমদি ফংইবা মুক্তা অছগী মওং অমদি মচু মখাদা পীরি -

১) জিরি তুরেন্দা লৈবা কোঙ্গেন্দগী ফংবা মুক্তা অসি
অভৌবদা সনা মচু চঙবনি। মসি মতোং মনুংদা য়াওরহনি
মওংদি হায়রপ কোই।

২) মেরাখোং হায়রিবা খোং অসিদা লৈবা কোঙ্গেন্দগী
ফংবা মুক্তা অসি ভৌদি ভৌরগা অরংবগী শরুক য়ান্না য়াওদে।

৩) সনা পাং হায়রিবা পাং অসিদা লৈবা কোঙ্গেন্দগীমু
মুক্তা ফংই। মচুদি অভৌবদা স্তিল মচু চঙই। য়ান্না লংই,
পীকই অমমুং হায়রপ মতুম ভাই।

৪) কুখী তুরেন অসিদা লৈবা কোঙ্গেন্দিংগীমু মুক্তা
ফংথে।

৫) শামুরৌদা চেনবা খৌবাল তুরেনদগীমু মুক্তা ফলে।
মচুদি মুকশোরি মচু চঙই।

৬) ম্জি পুথি হায়না খংনরিবা থাংমৈবন্দা লৈবা পুথি
অসিদা লৈবা কোঙ্গেন্দগী মুক্তা ফলে। মসিদগী ফংইবা মুক্তাদি
অভৌবা অমদি মুকশোরি মচু চঙই। মওংদি মচৌ মচা নাইবগা
লোয়ননা অরংবগী শরুক কয়া য়াওদে।

মুক্তা শেখা ওষা কোঙ্গেশিং অমদি মথোয়গী লৈফম

মুক্তা হায়বসি কোঙ্গেশিং শেমলকপা ওইরবসু পুথিবীদা
লৈরিবা কোঙ্গেশিং মখল খুদিংমক মুক্তা শেখদি ওমদে। মথোয়শিং
অনিগী মনুংদা কোঙ্গেশিং মখল খরদমক মুক্তা শেখবা ওমই।
মরম অসিদগী মুক্তা হায়বসি অতাওবা পোংশক অমা ওইরিবনি।

কোঙ্গেশিং ঈশিং মনুংদা থরোইগুনা লৈখোমদা লৈবা জিব
অমনি। মথোয়না লৈরুরিবা মকম অদুগী লৈপাক লৈহাও, ঈশিং,
অনদি অই-অশাগী চাং খেনবনা কোঙ্গেশিং মশক মঙ-মতৌ,
মু অমদি চাওবা-পিকপা অসি য়ান্না থেন্নে।

চাওরাগা ঈশিং অসি মখল অনি থোকা খায়দোকপা যাই।
মুদি থুমহি চেনবা ঈশিং হায়বদি সমুদ্রগী ঈশিং। থুমহি
চেনদবা ঈশিং হায়বদি পাং, তুরেন অমদি পুথি, খোংবালদা
লৈবা ঈশিং অসিবু খঙনৈ। থুমহি চেনবা ঈশিংদা লৈব:
কোঙ্গেশিং সমুদ্রগী কোঙ্গেশিং হায়না কোঁনৈ। মথোয় অসিবু
ইংলিসতা marine oyster জায়না খঙনৈ অদুগা থুমহি চেনদবা
অদুগা ঈশিংদা লৈবা কোঙ্গেশিংনা পাং তুরেনগী কোঙ্গেশিং হায়না
কোঁনৈ। মথোয় অনিবুনা ইংলিসতা Fresh water mussel

হায়না খঙনৈ। মঠৌ অমুয়া কোঙ্গেং অসি জাং অনি থোকা
খায়দোকই। সমুদ্রগীদা লৈবা কোঙ্গেং অসি মৰল য়ায়া য়ায়া।
মশক অমদি মচু য়ায়া ফজৈ। চাওবসু য়ায়া চাওই অত্ৰু
অপিকপা জাং অত্ৰু লৈ। মকু অসি অয়াহনা থাই। হায়রিবা
কোঙ্গেংশিং অসিদসু মুক্তা শেয়া ওমবদি খরদনি। মথোয়শিং
অসিগী মমিংগা কোয়না লৈকম মখাদা পীরি -

১) *Pinctada fucata*, Gould.

হায়রিবা কোঙ্গেং জাং অসি মরু ওইনা জপান, ইন্দিয়া
অমদি Persian Gulf তা য়ায়া মবাং কাইনা ফংই। ইন্দিয়াগী
মমুন্দা মফম অনিদমক ফংই। তত্ৰুদি তামিল নাছু ষ্টেট কা
Cylon গা লোমবদা লৈবা Gulf of Manner হায়রিবা মফমসিদনি
অমদি অতোপ্লা মফম অমনা গুজরাত ষ্টেট কী মমুচ্চনা লৈবা
Kutch হায়রিবা মফম অসিদনি। মসিগী কোঙ্গেং অসি ময়াই
ওইরপনা ফংবদি অষ্ট্ৰেলিয়া গী মফম খরদা হায়বদি অবাং থংবা
শরুত্ৰু লৈবা Shark bay অসিগী নোচুপ থংবা শরুকশিং
অমদি Sydney গী নোদোক থংবা শরুকশিংদা ফংই। অতোপ্লা
মফম অমনা Groote Eylandt দা লৈবা Gulf of Carpentaria
দসু খরা অত্ৰু ফংই। ইন্দোনেশিয়া দসু মসিগী কোঙ্গেং জাং
অসি Benten Bay হায়রিবা মফম অসিদা ফংই। চিনাগী মফম
খরদসু হায়বদি Guangdong অমদি Guangxi হায়রিবা মফম
শি.দা কোঙ্গেং জাং অসি ফংই।

২) *Pinctada maxima* Jameson

অষ্ট্ৰেলিয়া গী নোংপোক অমদি নোংচুপ থংবা সমুদ্রগী মপানশিংদা কোষ্টেং মখলসি য়ালা মরাং কামনা ফংই। হায়রিবা কোষ্টেং অসি নিউ গুইনিয়াগী Papua হায়বা মফমদসু ফংই চিনাগী Hainan Island. ফিলিপিনস, ইন্দোনেশিয়া, থাইলেণ্ড, বৰ্মা অমসুং ইন্দিয়া গী অন্তৰ্গত অমদি নিকোবৰ দ্বীপখনচিংবা মফম-শিং অসিদা য়ালা মরাং কাইনা ফংই।

৩) *Pinctada margaritifera*

কোষ্টেং জাং অসিদি মৰুওইনা ফ্রেস, পোলিনেশিয়াদা লৈবা Tuamotu Gambier Archipelago, Papua, New Guinea হায়রিবা মফমশিং অসিদা ফংই। মসিগী কোষ্টেং অসি অষ্ট্ৰেলিয়া গী অৰাং থংবা শৰ্কত: লৈবা Shark Bay অসিগী নোংচুপ থংবা শৰ্ককশিং অজুগা মাইদনি গী নোংপোকসু ফংই। অহোয়া অমনা গ্ৰুত আইলেণ্ড দা লৈবা Gulf of Carpentaria দসু ফংই।

ইন্দোনেশিয়াদা লৈবা Benten Bay হায়রিবা মফম অসিদসু কোষ্টেং জাং অসিমক ফংই। চিনাগী মফম খৰদা হায়বদি Guangdong অমদি Guangxi অসিদসু কোষ্টেং জাং অসি ফংই। অষ্ট্ৰেলিয়া দা লৈবা Torres strait, ফিলিপিনস, ইন্দোনেশিয়া থাইলেণ্ড, মালেশিয়া, ইন্দিয়া দা লৈবা Andaman অমদি Nicobar

সমুদ্রদা লৈবা মুক্তা থোকপা কোদ্বেংলিং



Fig. 6 Indian pearl oyster, *Pinctada fucata*

Island, Persian Gulf, Gulf of Oman, Sudan দা লৈবা Red sea, Gulf of Mexico, Panama Coast অমদি Gulf of California নচিংবা মফমশিং অসিদমু কোয়েং জাং অসি ফংই।

য়ান্না তোইনা মুক্তা শেষদি উমদবা মরক-মরক্তা মুক্তা শেস্তা কোয়েং মখল খরমু লৈরি। নখোয়শিং অসিগী মমিং অমদি লৈফম মখাদা পীরি —

১) *Pinctada albina carcharium* Jemson.

মসিগী কোয়েং জাং অসি Australia গী নোচুপ থংবদা লৈবা Shark Bay হায়রিবা মফম অসিদা ফংই।

২) *P. albina sugillata* Reeve.

কোয়েং জাং অসিমু Australia অমদি India গী Gulf of Manner দা ফংই।

৩) *P. maculata* Gould

হায়রিবা কোয়েং অসিদি Australia গী অবাং থংবা শরক্তা লৈবা reef flat শিং অমদি rock pool শিংদা ফংই।

৪) *P. chemnitzii* Philippi

মসিগী কোয়েং অসি Australia অমদি India দা ফংই।

৫) *P. imbricata* Roding

মসিগী কোয়েং অসিদি Venezuela গী মনুংচনা লৈবা Margarita Island অমদি Bermudas হায়রিবা মফমশিং অসিদা য়ান্না মরাং কাইনা ফংই।

৬) *P. anomioides* অসিদি India দা ফংই।

মুক্তা ওইহনবদা শিজিন্নবা যাবা অতোপ্পা কোঙ্গেংশিং অমদি
Gastropoda শিংগী মনিং মখাদা পিজরি

1) *Pinctada sugillata*

2) *P. atropurpurea*

3) *Pteria penguin*

4) *Placenta placenta*

5) *Mytilus edulis*

6) *Perna viridis*

7) *Perna indica*

8) Giant clam গী মনুংদম্ Tridacna হায়রিবা মখাদা
অসিদি মুক্তা থোকহনবা উমই।

9) Gastropoda হায়রিবা কাংলুপতস্ Haliotis হায়রিবা
জাং অসিদি মুক্তা থোকহল্লি। মসিগী জাং অসি নক্তবা অতৈ
জাং খরদস্ মরক-মরক্কা মুক্তা থোহল্লকপা খরস্ লৈ। মথোয়ছদি
মখাদা পিরি -

1) *Cassis* 2) *Strombus* 3) *Trochus*

4) *Turbo* 6) *Xancus*

থুমহি চেনবা ঈশিংদা লৈবা কোঙ্গেংশিংনা মুক্তা থোকপ-
ত্তা থুমহি চেনদবা ঈশিংদা লৈবা কোঙ্গেংশিংদস্ মুক্তা
থোকহনবা ওয়া কোঙ্গেংশিং যাওরি। মথোয়শিং অছগী মনিং
মখাদা পিরি।

1) *Hyriopsis schlegelii* হায়রিবা অসি Japan দা কংই।

2) *Cristaria plicata* অসি China দা ফংই।

3) *Quadrula, Pleurobema, Tritogonia* অমদি *Megalonaia* মথোয়শিং অসি U.S.A. দা ফংই।

4) *Parreysia cotrugata* অমদি *Lamellidens genera* মথোয় অসি ব্রহ্মদেশ South Asia গী মফম অয়ান্দা ফংই।

Lamellidens ছায়বা কাঙলুপ অসিগী মমুংদমু জাং খর-
দমক মুক্তা য়াওই, মথোয়শিং অহুগী মমিং মথাদা পীরি -

- 1) *Lamellidens simpson.*
- 2) *L. consobrinus Lea.*
- 3) *L. corrianus Lea.*
- 4) *L. generosus Gould.*
- 5) *L. indawgyiensis Prashad.*
- 6) *L. jenkinsianus Benson.*
- 7) *L. jenkinsianus daccaensis Preston.*
- 8) *L. j. obesa Hanley & Theobald.*
- 9) *L. lamellatus Lea.*
- 10) *L. marginalis Lamarck.*
- 11) *L. phenchooganjenses Preston.*
- 12) *L. scutum Sowerby.*

Family Amblemidae গী মমুংদা লৈবা *Parreysia* genus
অসিদমু মুক্তা ওইহনবা উহা মখল খরা লৈ। মথোয়গী মমিং
মথাদা পিরি -

- 1) *Parreysia Parreysia annandalei*, Preston.
- 2) *P. (P) bhamoensis* Theobald.
- 3) *P. (P) burmanus* Blanford.
- 4) *P. (P) choprae* Prashad.
- 5) *P. (P) corbis* Benson.
- 6) *P. (P) corrugata* Muller.
- 7) *P. (P) corrugata laevirostris* Benson.
- 8) *P. (p) corrugata nagpoorensis* Lea.
- 9) *P. (p) cylindrica* Annandale & Prashad.
- 10) *P. (p) favidens* Benson.
- 11) *P. (p) favidens assamensis* Preston.
- 12) *P. (p) favidens chrysis* Benson.
- 13) *P. (p) favidens deltoe* Benson.
- 14) *P. (p) favidens viridula* Benson.
- 15) *P. (p) feae* Tapparone Canefri.
- 16) *P. (p) feddeni* Theobald.
- 17) *P. (p) gowhattensis* Theobald.
- 18) *P. (p) hounghdaranicus* Tapparone-Canefri.
- 19) *P. (p) mandalayensis* Theobald.
- 20) *P. (p) olivacea* Prashad.
- 21) *P. (p) perconvexa* Preston.
- 22) *P. (p) rajahensis* Lea.
- 23) *P. (p) sikkimensis* Lea.

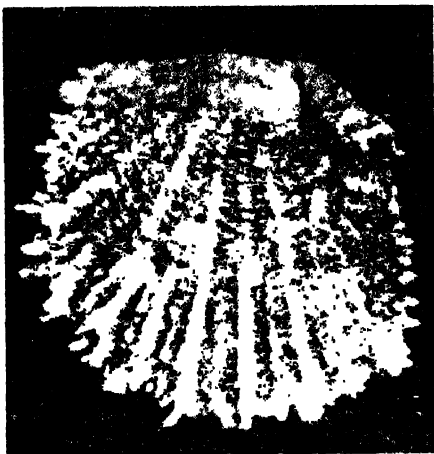


Fig. 7 Black-lip pearl oyster, *Pinctada margaritifera*.



Fig. 8 Silver-lip pearl oyster, *Pinctada maxima*
(exterior of shell).

24) *P. (p) smaragdites* Benson

25) *P. (p) tavoyensis* Gould

26) *P. (p) triembolus* Benson

মথক্কা পীৰিবা Genus অসিগী Sub-genus অমদন্ত মুক্তা
ফংই। *Radiatula simpson* হায়ৰিবা Sub genus অসিগী মনুংদা
লৈবা মুক্তা ফংবা Species শিগী মমিং মখাদা পীৰি -

- 1) *Parreysia (Radiatula) andersoniana* Nevill
- 2) *P. (R) honneaudi* Eydoux.
- 3) *P. (R) caerulea* Lea.
- 4) *P. (R) caerulea gaudichaudi* Eydoux.
- 5) *P. (R) chaudhurii* Preston.
- 6) *P. (R) crispisulcata* Benson.
- 7) *P. (R) involuta* Benson.
- 8) *P. (R) khadakvaslaensis* Ray.
- 9) *P. (R) lima* Simpson.
- 10) *P. (R) nuttalliana* Lea.
- 11) *P. (R) occata* Lea.
- 12) *P. (R) olivaria* Lea.
- 13) *P. (R) pachysoma* Benson.
- 14) *P. (R) shurtleffidna*, Lea.
- 15) *P. (R) theobaldi*, Preston.

মথক্কা পিথিবা থুম্‌হি চেনদবা ঈশিং দা লৈবা কোষ্টেংশিং অসিগী মমুংদা মশানা মুক্তা হেক্কা ওইজবা অমদি মুক্তা culture তৌবদা থুদোংচাবদি *Lamellidens marginalis*, *Lamellidens corrianus* অমসুং *Parreysia corrugata* জাং তল্‌সিদিনি। মখল অতৈ অসিনা মরক মরক্কা মুক্তা থোকই অহুবু তৌইনদি মুক্তা ওইইনবা ওমই। *Parreysia* হায়রিবা জাং অসিগী কোষ্টেং দি মহৌশানা মথোয়গী মকু সি য়ান্না থাই। মুক্তা culture তৌবদা চাইবা *nuclue bead* অসি হায়রিবা কোষ্টেং অসিগী মকু অসিদিগী শেম্‌মী।

মথক্কা পিথিবা কোষ্টেংশিং অসি South Asia গী করম্বা মফমদা ফংবগে হায়বহুশ্‌ মখাদা পীরি -

- 1) *Lamellidens marginalis* অসি মরুওইনা ইন্দিয়া, শ্রীলঙ্কা বঙ্গলাদেশ অমদি বর্মী দা ফংই।
- 2) *Lamellidens corrianus* অসিনা মরু ওইনা ইন্দিয়া, বঙ্গলাদেশ অমদি বর্মী দা মরু ওইনা ফংই।
- 3) *Parreysia (p) corrugata* অসিনা মরুওইনা ইন্দিয়া অমদি বঙ্গলাদেশ দা ফংই।
- 4) *Hyriopsis schlegelii* অসি জাপান্দা ফংই।
- 5) *Cristaria plicata* অসিনা চিনাদা ফংই।
- 6) *Quadrula, pleurobema, tritogonia* অমদি *Megalona* হায়বা মখলশিং অসিনা আমেরিকাদা ফংই।
- 7) *Unio genera* অসিদি ইউরোপ অমদি এশিয়াদা য়ান্না মরাং কাইনা মফম অয়াবদা ফংই।

কলচর ভৌদনা মুক্তা

পুথোকপা

কোঙ্গোনা মতো করিয়া মুক্তা শেমলকইবনা হায়বসিদা
 মীওই খরনা যান্না কল্লা থিজিনবদগী কোঙ্গোনা মচিজাক চাবদা
 অকনবা মুংজেংগুয়া পোংশক করিগুয়া মতমদা যাওশিনথি ।
 অজ্জা মকু মনুদা চংশিন্দুনা লৈশিনথি । মতম অজ্জা কোঙ্গোনা
 হেনদহুনা চংলকইবা পোংশক অজ্জ মপান থোকখিনবা মতোংশিং
 অহুনা ইনথোক ইনশিন ভৌবদা অনাংবা মহি অমা কোঙ্গোনা
 মনুংদগী থোককই । হায়রিবা মহি অসিনা চংলকইবা পোংশক
 অজ্জা তৈশিল্লকই । মতম কুইনা অনাংবা মহি অসিনা অশুম
 অকনবা পোংশক অজ্জগী মথল্লা মরোন মরোন তৈশিনলকপনা
 য়েংবদা যান্না অরংবা ফজবা পোংশক অমা ওইনা মতম যান্না
 চংহুনা শেমলকই হায়বসি মরম অসিদা থিজিনলিবা
 মীশিং অহুনা খঙনরকলম্বী । মতো অশুয়া কোঙ্গোনা মুক্তা
 শেমলকই হায়বসি খঙলবা মনুংদদি Scientist শিংনা কোঙ্গোনা
 মনুংদা অকনবা পোংশক মতোমতা চংখিবা ওইবা ভৌদনা
 মথোয়না হাপনিংবা পোংশক কোঙ্গোনা মনুংদা হাপচিন্দুনা মুক্তা
 ওইহল্লবা চাংয়েং কয়া-কয়া ভৌবা ভৌখি ।

পৃথিবীগী ওইনা কোঙ্গেংগী মকু মতুংদা অকনবা পোংশক হাপচিন্দুনা কোঙ্গেং য়োকপগী (culture) থবক অসি China না ১২ শতাব্দী century A.D. দা ইহান হান্না হৌদোকখি। মথোয়না Central China দা লৈবা Tahu হাম্মরিবা পাং অসিদা Buddha গী মুক্তি অসি তিন্না য়ান্না পিকনা শারগা কোঙ্গেংগী মকু মতুংদা হাপচিন্দুনা থম্মী। অম্মননা হাপচিন্দুনা কোঙ্গেংগী অসিব বান্না শাবা পোলাং অমদা হাপচিন্দুনা চহি অমা পুথি অমদি থোংশিংদা খাদতুনা থম্মী। চহি অমগী মতুংদা কোঙ্গেংগী অম্ম হাংদোকুনা য়েংলুদা তিন্না শাবা Buddha গী মুক্তি অমদা nacre হায়বা অনাংবা মহি কয়ান্না মরোন মরোন খর তৈতুনা লৈরম্মী। হায়রিবা Buddha অসিব মুক্তাগী Buddha মি হাম্মনা খঙনৈ। অসিগুম্মা Buddha অসি লাইশংগী ময়াদা লৈবা দুকানশিংদা মৌম্মরম্মী। অগুম্মা মুক্তা পুথোকপগী মঙং অসি মতম কুইনা চিনাগী মীওইশিংনা কৰিগুম্মা অহোংবা অমতা লৈতনা শিজিন্দকই।

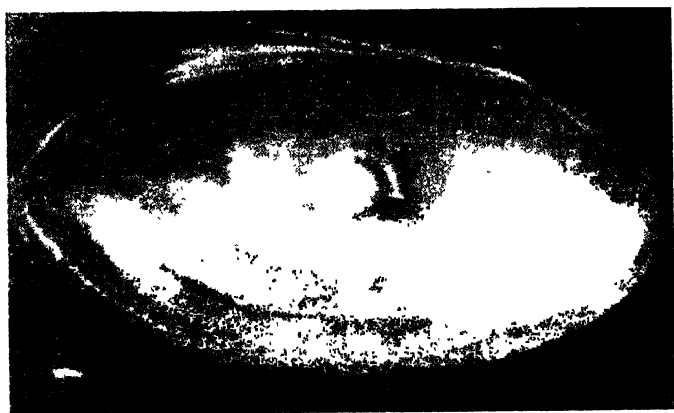
China গী মথদা Europe তা Carl von Linnacus, Swedish গী naturalist অসিনা ইং ১৭৬১ দা পাং তুরেন দা ফ্ৰা কোঙ্গেংদগী অসিগুম্মা মুক্তা অসি পুথোকখি। অম্ম মপুং ফান্না অকৌইবা মুক্তাদি ওইখিদে।

মসিগী মতুংদা Japan দা Tokyo Imperial University গী Professor Kaikichi Mizukuri না Mikimoto কোঁবা Japanee

কোংপ্রেংদা মুক্তা যাওবা



৯) কোংপ্রেং মতোংদা মুক্তা যাওবা



১০) কোংপ্রেংগী মকুংদা মুক্তা যাওবা

চুপা অসিদা china দা তৌরিবা মুক্তাগী Budha শাবগী technology শিং অসি তাকপিরগী অছগা মাদু তৌনবা হায়রম্মী । Mikimoto হায়রিবা চুপা অসিদি মতম অদুদা Marine Products গী trade তৌবা য়াওরম্মী ।

মহাক্সা থবক তৌরিবা মফম Ago Bay হায়রিবা সমুদ্র মপান অসিদা ইং ১৮৮৮ দা কোষ্টেং খরদা shell bit, coral মচেং অমদি ধাতু মচেং অমদি ঙাগী মকুনচিংবা মখল মখা কয়া কোষ্টেং মম্বুংদা হাপচিনছনা চাংয়েং কয়া তৌবা হৌদক্লে । মহাক্সা চাংয়েং তৌরিবা মতম অসিদা Japan দা red tide হায়বদি ঙ্গিশিংদা য়ান্না কৃষ্ণা মিৎনা উবা ফংদবা মহ য়ান্না কনবা অঙাংবা Algae মখল অমা সমুদ্রগী ঙ্গিশিংদা লৈরকই । হায়রিবা red tide অনি লাকপদগী মহাক্সী চাংয়েং তৌরিবা কোষ্টেংশিং শিখি । অছবু মহাক্সী চাংয়েং তৌবদি লেপ্তে । হন্না হন্না চাংয়েং তৌরিবা মতুংদা ইং ১৮৯৩ গী জুলাই Blister Pearl মঙা (৫) পুথোকপা ঙমখি ।

মখা তানা অকোইবা মপুং ফাবা মুক্তা পুথোকপা অমুক হন্না মহাক্সা চাংয়েং তৌখি । মরক অসিদা ইং ১৯০৭ দা Tokyo Imperial University গী Misaki Marine Biological Laboratory দা Scientist ওইবা Tokichi Nishikawa হায়রিবা চুপা অসিনা অকোইবা মুক্তা (Spherical pearl) চাংয়েং তৌরিগা পুথোকখি । মতম অসিদা Japan দা অতোপ্পা চুপা Talsuhii Mise অসিনম্বু

ইং ১৯০৭ দা যেতুম শিজিন্ননা অথোংপা কোঙ্গোংগী মতোং মনুংদা nucleus হাপচিন্দুনা অনৌবা মখলগী চাংয়েং কয়া তৌরকই। ইং ১৯১৯ দা Mikimoto মশামক্কা অকোইবা মঙংগী মুক্তা পুথোকপা ওনখি। অসিগুয়া মতোং মনুংদা অকনবা পোংশক (nucleus) হাপচিনলগা মুক্তা শেমলকপগী মঙং অসি মক্কাওইনা Nishikawa, Misa অমদি Mikimoto মথোয় অহমগী হোংনজমনগী মহৈনি। Nishikawa দি মুক্তা পুথোক্কা মতুং মতম খরা লৈরগা মহাক শিখি। মহাক্কা লৈখিঅবা মতুংদা মহাকী Assis-atnt ওইবা Fujita brothers মচিন মনাওনা মখা তানা চাংয়েং অহুম চংখি। পৃথিবীগী মফম খুদিং থুনা ললোন পোং অমা ওইক্কা মবা পোংথোক পুথোকলকপা অমদি Mikimoto অমদি Fujita brothers মথোয় অসিননি। মতম খরা Japan দা মুক্তা পুথোকপগী অচৌ অচৌবা Government গী অমদি private firm শিন্দা অঙকপা ফংনা মুক্তা পুথোকপা ওমত্কা পৃথিবীগী অচৌ অচৌবা কৈথেনশিন্দা Japan না পুথোকলকইবা মুক্তা অসিবু য়োনছনা লৈপাকী শেন থুমগী ফিভমদা অহুকী মতিক চাওখংলম্মী। অহুবু চহি খরগী মতুংদদি Japan দা water pollution তৌরক্তুনা কোঙ্গোং য়োকফন ওইরিবা coastal area শিন্দা লৈরিবা pearl firm শিন্দা কোঙ্গোং য়ান্না শিরক্তুনা পুথোক্কা মুক্তাগী পোংথোক অহুদগী য়ান্না হনখি। মতিক চানা মুক্তা পুথোকপা ওয়ক্তবা

অসিনা মরম ওইছনা Japan গী pearl industry নোংমা নোং-
মগী শিথরকই। অসুয়া সমুদ্রগী কোঙ্গেন্দা মুক্তা ওইহনবদা
খুদোংচাঙ্গবছদা থুমহি চেনদবা পাং তুরেলগী ঈশিংদা কোঙ্গেন্দা
য়োক্তুনা মুক্তা পুথোরনা চাংয়েং তৌবা হৌরকখি। চাংয়েং
অছদা মাইপারছনা Japan দা লৈবা Biwa অমদি Kasumigaura
হায়রিবা পাং অনিসিদা কোঙ্গেন্দা যোক্তুনা মুক্তা পুথোকপা
হৌখি। অছনসু হান্না পুথোরনা মুক্তাগী চাং অছ যৌবা
ওয়কতবদগী Japanese শিং অসিনা পৃথিবীগী অতৈ লৈপাকশিংদা
মথোয়গী মুক্তা পুথোকপগী থবক অসি তৌন্নবা Japan Govt-
গী অনৌবা method অসি তর্হাছনা মথোয়গা লোইন্না অতৈ
লৈপাকশিং হায়বদি Australia, Philippine Thailand, Burma,
Indonesia, Pacific Island, India, Micronesia, Melanesia,
Polynesia শিং অসিদা কোঙ্গেন্দা যোক্তুনা মুক্তা ফংনবা firm শিং
লিংখংখি। মছদা ফংলকপা মুক্তা পুথো Japan না লৌবা
অছগা মুক্তা শেনলকবা nucleus bead অমদি অচংবা খুংগু-
খুংলাই পুথো Japan না মুক্তা অছগী মমল ওইনা পীবা হায়বগী
হানবা অসিগী মছ ইন্না Pearl industry হায়রিবা মফমশিং
অসিদা হৌদোকখি।

Australia গী নোংচুপ ফংবা সমুদ্র মপান্দা লৈবা Breck
nock Harbour দা ইং ১৯৫৬ দা লৈপাক অসিগী ওইনা ইহান
হানবা মুক্তা পুথোরবগী থবক (pearl culture firm) হৌদোক-
খি। মসিগী মতুংদা Australia গী অতোপ্পা মফমশিংদা pearl

culture firm মথং মথং শেমলকথি। Western Australia দাঁ firm ৪ হৌথে। Queensland দাঁ firm ৬ শেমথে Northern Australia দাঁ firm ১ শেমথে। পুন্না লৈপাক অসিদা pearl cultures firms ১১ শেমথে।

মনিগী মথংদা Japanese শিংনা Australia গা লৌইনা New guinea গী papua হায়রিবা মফম অসিদা লৈবা Fair fax Harbour দাঁ ইং ১৯৬৬ তা মুক্তা culture firm হাংদোকথি। মনিগী চহি অসিমক্তা New guinea গী অতোপা মফম Daga-daga Island অসিদমু Pearl culture firm হাংদোকথি।

Japanese শিংনা Malaysia দমু ইং ১৯৬৩ দাঁ pearl culture firm হাংদোকথি। Philippine গী Guiwan, Davao, Zamboa, Busuanga অমদি Cullion Island শিংদা pearl culture firm শিং মথং মথং হাংদোকথি। Indonesia গী Sulawesi হায়রিবা মফম অসিগী মথা থংবা মাইকৈগীদা অরোইবা শরক্তা লৈবা Butury Island দাঁ Japan শিংনা সমুদ্রগী কোলোংগী মুক্তা মপুং কানা পুথোকথি অচৌবা Pearl culture firm শেমগংলি। Thailand গী Phukit region অসিদমু pearl culture firm গা খুংশমনহুনা pearl culture firm লৈপাক খুদিংগী শেমগংলকই। Burma দমু pearl culture firm অসি Sir Malcolm Island অমদি Oewn Island মফম অনিসিদা শেমথে। হায়রিবা মফম অনি অসি Andama sea দাঁ লৈবা Margui Archipelago হায়রিবা মফম অসিদা লৈ।

French অমদি Polynesia দদি মুক্তা culture অসি য়ান্না চাওবা ললোনপোং অমা ওইনা মী অয়াস্বনা থরাই য়ান্না য়াওনা শিনফম অসিবু হোংমরম্মী। Tuamotu Gambier Archipelago অসিদদি মহোঁশা লাইবের্বীনা সমুদ্রগী মনুংদা লৈঙোইনা পন ওইনা খাজিনচুনা পাংকী মঙদা শেয়া মফম Lagoon কয়া অমা লৈ। মফম অসিদা কোঙ্গেং মরাং কাইনা লৈ। কোঙ্গেংশিং অসি অয়াস্বনা মুক্তা শেনজবা উই। মরম অসিনা মফম অসি-দগী মুক্তা য়ান্না ফংবা উম্মী। ততোপ্লা Marutea হায়রিবা Lagoon অসিদ লৈরিবা কোঙ্গেংশিংদগীমু মুক্তা ফংবা উমই।

China দদি কোঙ্গেংগী মতোং মনুংদা nucleus হাপুনা মুক্তা ওইহন্নবগী মঙ অসি য়ান্না থে'না হৌরকই। মথোয়দি মহোঁশা মথোয়গী অহল লমনশিংনা কোঙ্গেং মনুংদা হাপনিংবা পোং হাপ্লগা মুক্তা ওইরকপা অচুগী মঙদা অচুম চংথরকই। অচুবু মফম অসিদমু মতমগী মতুং ইন্না অওনবা অচুম মলাকই। Guangdong অমদি Guangxi হায়রিবা মফম অসিদা ইহান হানবা ওইনা China গী মুক্তা পুথোক্কা pearl culture firm Government না শেমগৎখি। মথংদা Hainan Island অসিদমু মুক্তা culture firm লিংখৎখি। China দা ফংলিবা মুক্তা অসি অটৈ মফমশিংদা ফংবা মুক্তাদগী মণ্ডন য়ান্না লৈ। মরম অসিনা Japan Government না China দগী মুক্তা লৈরগা International market দা য়োনলি।

U.S.A. দা পাং তুরেনগী কোঙ্কেদা মুক্তা মথল ২৪ দা মুক্তা পুথোকপা উয়ে। হাঈরিবা কোঙ্কেদাশিং অসি Tennessee অমদি Mississippi হাঈরিবা তুরেন অসিদা লৈ। American pearl firm অসিদা culture ভৌতুনা অকোইবা মুক্তা ইং ১৯৮৭ দা পুথোকখি।

India দদি Japan গী technique শিং অসি শিজিন্নতুনা Central Marine Fishery Research Institution না ইং ১৯৭২ Tamil Nadu state দা লৈবা Tuticolin দা মুক্তা culture firm লিংখংখি। মসিনা সমুদ্রগী কোঙ্কেদাশিংদগী মুক্তা পুথোকপা firm নি। মথংদা ইং ১৯৯২ দা Central Institute of Freshwater Aquaculture না Bhubaneswar state দা লৈবা Kausalyaganga হাঈরিবা মফম অসিদা মুক্তা culture firm অমা লিংখংখি। মফম অসিদা পাং তুরেনদা লৈবা কোঙ্কেদাশিংব য়োকতুনা মুক্তা পুথোকই। Manipur দমু ইং ১৯৮২ দগী হোনা Central Marine Fishery Research Institution গী technique অতুগী মতুং ইম্মা মফম অসিদা ফংলিদা কোঙ্কেদাশিংদা চাংয়েং তৌবা হৌকখি। তত্বেব লাইবক থিওনা ঈশিং ঈচাও কয়াদা মল্ কল্লবা তিন হিদাকশিং ঈশিংদা তাও-থোকখিবদগী চাংয়েং তৌরিব কোঙ্কেদা পুয়া শিখি। মতুংদা অমুক হম্মা চাংয়েং তৌবদগী ইন্দুতু ইং ১৯৯৭ গী জুলাই থাদা মুক্তা ফংবা উমথ্রে।

মুক্তাগী মশক লেঙ্গা

পেনবা নাইদবা মীওইংগী পুয়িংগী মতুং ইয়া অনীংবা
অমগা লোয়ননা হোৎনবনা নোংমদি মী মীতু-না নীংজরিবা
পান্দম অহু যৌবা ওহুই। অদুবু পান্দম অহু যৌরবা মতুংদা
মতুংগী হেন্না চাউবা পান্দম অংগুক আশা ভৌনৈ। অতুনা
ঐখোয় মীওইবা হায়বা অসি পেনবা নাইবা জীবা মখল অমনি
হায়বা যাঠ।

কোঙ্গোংনা করিগুয়া খুদোংথীবা অমদগী মচীজাক চাবদা
অকনবা পোৎশক মকু মতুংদা চঙবিছনা মতুংগী পোৎশক অতুনা
চহি ৪'৫ ফারকগা মুক্তা ওইরকপা অসিদি য়ায়া হুইনা চংই।
মতৌ অমুয়া শেমলকপা মুক্তা অসিবু ইংলিসভা Natural pearl
হায়না খঙনৈ।

খুদোংথিবা থোকলবা মতুংদা কোঙ্গোংগী মকু
মতুংদা অকনবা পোৎশক চঙবিছা ফাওবদি মুক্তা শেমলকলোই-
দৌরিবনি। ফংনিংবা মতুংদা মুক্তা হেকতা ফংবা ওইথোকতে !
মরম অসিনা Scientist শিংনা করা হোৎনতুনা কোঙ্গোং মতুংদা
মুক্তা ওইনবা অকনবা পোৎশক অমা হাপচিন্দুনা মুক্তা ওই-
হল্লকই। মসিগী মুক্তা মখল অসিবুনা ইংলিসভা cultural pearl
(খুং চংলবা মুক্তা) হায়না কোঠ। পুথিবীগী মফম অয়াস্বদা
culture ভৌছনা মুক্তা পুথোকলবা ফাওবদা মুক্তাগী দরকারনা

নোংমা নোংমগী হেনগৎলকতুনা চহি ৪/৫ ফাওবা কোংঙ্গোং
 অমনা মুক্তা শেখদা চঙখিবনা করম তৌরগা মুক্তা অসি খর
 হেন্না থুনা পুথোকপা য়াগনি হায়তুনা মীওইবগী হোংনব
 লেপুবগী মইহে ওইনা খুংশেমগী মুক্তা পুথোকখি। খুংশেমগী
 মুক্তা অসিবু ইংলিসতা Imitation pearl হায়নসু খঙনৈ
 মসিগী মুক্তা অসি অহানবা ওইনা Italy গী Meiorica Island দ
 পুথোকখি। গ্লাস বিট নজগা প্লাষ্টিক বিটদা শেমোল হায়রিব
 ডা অসিগী মফু অতুগা Nitrate কা পুনশিমতুনা sprca
 তৌতুনা বিটশিদা কাপশিনতুনা খুংশেমগী মুক্তা শারকই
 মসিগী মুক্তা অসিবু Meiorica pearl নজগা Synthetic pear
 হায়নসু কৌনৈ। মসিগুয়া মুক্তাসিসু য়েংবদদি য়ান্না ফজবগ
 লোয়ননা মঙ মচুসি culture তৌরগা পুথোকপা মুক্তাগ
 য়ান্না মাইনৈ।

হৌজিকী মতমদদি মুক্তাগী মশক লেপা অসি য়ান্না লুং
 মিৎনা চুন্না য়েংলগা হেঁকতা খঙবা ওমদ্রে। মরম ততুনা
 মুক্তা কৈখেন্দগী লৈবা মতনদা য়ান্না চেকশিনা য়েংনতুনা লৈবা
 দরকার ওইরে। করম তৌনা মুক্তাগী মশক লেপকদগে হায়বগী
 মতাংদা নিয়ম খরা মখাদা পীজরি।

অরুয়া বেংলগা মশক লেপা

মুক্তা অতুনা Natural ওইবদি মাগী weight অতু
 য়ান্না লমলৌই। মরমদি অপিকপা পোংশক অতুদা অনাংবা

nacre গী মহিনা মথং মথং তৈশিন্দুনা শেল্লকপা মরমনা weight
ইয়াও যাওরোই। মুক্তা অহুনা culture ওইরবদি weight
লৈগনি মরমদি কোঙ্কেং মনুংদা অচৌবা পোং হাপচিন্দুনা
মুক্তা ওইহল্লকপননি। মুক্তা অহুনা imitation ওইরবদি weight
লৈতবগ্গা তৌগনি। মরমদি মুক্তা মানল্লা Plastic bead গী
মথক্তা খুংশেমগী মুক্তা মচুনা তৈশিনবননি।

মঙং শেংলগা মুক্তাগী মশক লেপ্লা

মুক্তা অহুনা natural ওইরবদি অকোয়বা মঙং অগাশ্বা
মতমদা ফংদে। মঙং মরিন নাইরোই। মচৌ মচা য়ালা নাই-
গনি। অহুগা য়ালা চাওবসু অগাশ্বা মতমদা ফংদে। মচুদি য়ালা
ফজনা লংগনি। মুক্তা অহুনা culture ওইরবদি চাওরবসু পীক্লবসু
অকোয়বা মঙং নজগা য়েৰুম মঙং অগাশ্বনা ওই। মরমদি মুক্তা
ওইনবা কোঙ্কেং মনুংদা হাপখিবা মতমদা ওকোয়বা নজগা য়েৰুম
মঙংগী অকনবা পোংশক হাপখিবননি। মুক্তা অহুনা imitation
ওইরবদি চাওরবসু পীক্লবসু মতুম তাবা মঙং ফজবা ওই।

য়ানা চিক্লগা তক্তুনা মুক্তাগী মশক লেপ্লা

মুক্তা অসি য়ামাংনা শোকপদা হায়বদি তক্তুনা য়েংবদা
natural অমদি cultural অনি অসিদি মথক থংবা শরুক

অহু উপ উপ লাওবা যাদা ফাওই। মরমদি natural অমদি cultural অনি অসি কোঙ্কোং মমুদা nacreous layer না তৈশিন্দুনা শেমলকপননি। Imitation ওইরবদি য়ানা তকপদা মথক থংবা শরুক অহু শ্রিং শ্রিং নানগনি। মরমদি মসিগী মুক্তা অসিদি spread না কাপশিন্দুনা ওইখিবননি।

নুংমংকী মঙালদা মুক্তাগী মশক লেপ্লা

অযুকী মুমিং থোকলকপা মতম অসিদা মুমিংতা মুক্তা। অহু খনছনা য়েংবা মতমদা natural ওইরবদি মুক্তা মমুদা মরিক মরিক ইরং লংনা নীক নীক লাওনা উবা ফংগনি। মসি মুক্তা শাখিবা মতমদা ঈশিংগী শরুক য়াওখিবননি। aacreous layer অসিনা থানা লৈরিবা মথে মরিকশিং অসি য়ান্না উগনি। Culture হোবা মুক্তা ওইরবদি মরিকশিং অসি য়ান্না উবা ফংলোই। মরমদি হায়রিবা মুক্তাসিদি nacreous layer অসি য়ান্না পানা লৈবননি। Imitation গী মুক্তা ওইরবদি মরীকশিং অসি অমতা উবা ফংলোই।

মৈঙান্দা মুক্তাগী মশক লেপ্লা

Candle অমা মৈ থাল্লাগা মৈঙালছদা মুক্তা অহু য়েংবদা cultural ওইরবদি mother of Pearl অহু parallel ওইনা layer শিং য়ান্না ফজনা উবা ফংগনি।

মুক্তা অহুনা natural ওইরবদি মৈগী মৈডাল অহু মুক্তা
অহুগী মফাইদা কোইনা উগনি।

লৈকমগী মতুংইয়া মুক্তাগী মশক লেপা

মুক্তা অহুনা পুত্ৰি, পাং অমদি তুরেনদা লৈবা কোঙ্কেদগী
ওইরবদি সনা মচু চংগনি মরমদি দৈশিং অহুদা manganese
গী শরুক য়ায়া হেয়া ষাওবননি। হায়রিবা অসি সমুদ্রদা লৈবা
কোঙ্কেদগী ফংবা মুক্তাদদি যাওদে।

হীদাক মহীদা মুক্তাগী মশক লেপা

Bromofarm 2'8 অসিদা dilute alcohol গা তিনশিয়হুনা শেখা
হীদাক মহী অসিদা মুক্তা খাদবা মতমদা natural ওইরবদি
মহী অহুদা তাওগনি। মুক্তা অহুনা cultural ওইরবদি লুকেং
লুকেং তোগনি।

Microscope না মুক্তাগী মশক লেপা

মুক্তাগী ময়াই চবুক অহু য়ায়া চেকশিয়া drill না মথুন
অমা হুংলগা Microscope দা য়েংবা মতমদা conchiolin,
another of pearl অমদি nacre গী layer শিং য়ায়া কহুনা

উবা ফংই। মসিনা natural অমদি cultural ভৌবা মুক্তাগী
খেন্নবা ময়েক শেংনা উই। natural ওইরবদি nacre গী layer
অসি য়ান্না থানা উগনি। cultural ওইরবদি nacre নী layer
অসি য়ান্না পানা উগনি। Imitation ওইরবদি অমতা উবা
ফংলোই।

Ultra Violet Ray না মুক্তাগী মশক লেপ্পা

মুক্তা অদুনা natural অমদি cultural ওইরবদি fluo-
resce light অসি হীগোক, সনা মচু নত্রগা অশংবা চংগনি।
করিগুয়া মতমদা লৈ মচু ওইবশু যাওরকই। হায়রিবা অসি
অমুবা মচুগী মুক্তা ওইবদি লৈ মচুদগী চেয়ী মচু ওইরকই
অজুগা লোয়ননা অশংবা অমদি অতেনবা wave লৈগনি। মুক্তা
অদুনা imitation ওইরবদি অমতা লৈরোই।

X-Ray না মুক্তাগী মশক লেপ্পা

সমুদ্রগী কোল্লেংদগী ফংবা মুক্তা ওইরবদি fluo-
resces light অসি রাওথাংনৈ। পুত্রি, পাং, অমদি তুরেনগী
কোল্লেংদা ফংবা মুক্তা ওইরবদি fluoresces light অসি ময়াই

ওইবদগীনা য়াম্মা য়াকপা সনা মচু ওইরকই । মরমদি ঈশিংদা
manganese য়াওবননি । মুক্তা অহুনা cultura! ওইরবদি X-ray
দা fluoresces সি য়াম্মা ফজনা মুক্তা অহুগী ময়াই ওইনা উই ।

মুক্তাদা য়াওবা রসায়নগী ওইবা ম্যাকশিং

কোঙ্গেদা মুক্তা শেমলকপা মতমদা করিগুয়া পোংশক
খরনা পুনশিন্দুনা শেমলকই । হায়রিবা পোংশকশিংহদি CaCO_3
অসিনা ৯১'৬% য়াওই । ঈশিংগী শরুকনা ৪% য়াওই । Organic
ওইবা পোংশিং হায়বদি conchiolin অসিনা ৪% য়াওই ।
মথোয় অসি নভবা অতৈ অতোপ্লা পোংশিং খরসু য়াওরি ।
মথোয়শিং অসিনা ০'১১% য়াওই । হায়রিবা chemical শিং অসি
সমুদ্রগী কোঙ্গেদা ফংবা মুক্তাগীনি । পাং, তুরেনদা লৈবা
কোঙ্গেদগী মুক্তা ওইরবদি মথক্তা পীরিবা chemical শিং
অসিগী মথক্তা অমুকসু manganese য়াওই ।

মুক্তাগী মমল লেঙ্গগী মণ্ডং

মুক্তাগী মমল অসি মরুঙইনা অরংবা, মচু, মণ্ডং, nacreous layer গী অথাবা, অমদি চাউবদা য়েংলগা মমল লেপনৈ। মুক্তা অসিনা natural ওইরগা মণ্ডং ফজনা কোইরবা নজগা য়েক্ৰম মণ্ডং ওইরবদি অত্ৰুগা হায়রপ চাওরবদি মমল অসি য়ান্না য়ান্মী, মসিগী অরেক্কা মমল লৈতে য়ান্না তাংনা য়োননিংবা মমলদা মপু অত্ৰুনা য়োননৈ।

মুক্তাদা তৈরিবা nacre অসিগী অথাবা অসি য়ামদ্রবদা 5mm দগী তাদ্রবদি মমল য়ান্না তাঙই। অত্ৰুকী মতীক nacre layer গী অসিনা থারিবা মথৈ মুক্তাগী মমল হেল্লি। Natural না culture তৌরগা ফংলকপা মুক্তা দগী মমল য়ান্মী। Natural ওইরবসু মণ্ডং মরিন নাইদবা মচৌ মচা ওইবা অত্ৰুদি মমল তাঙই। মুক্তাগী চাওবা অসি 9mm গী মথজ্জা ওইবগা লোইননা মণ্ডংসু কোইরবদি মমল য়ান্না য়ান্মী।

মুক্তাগী মচু য়েংলগসু মমল লেপনৈ। মুক্তা শেমলকলিবা কোঙ্গেন্দং অসি মখল খেন্নবগী মতুংইনা মথোয়না শেমলকইবা মুক্তাগী মচুসু য়ান্না খেন্নৈ। কোঙ্গেন্দংগী মমুং থংবা মতোঙগা

ভাই বা মকু অছনা মুক্তা শারকইবা মহী nacre অসিগী হৌরক-
ফমনি। হায়রিবা nacre অসিগা mental দগী থোকলকইবা
মহী অসিগা পুনশিনছনা মুক্তা অসি শেমলকপনি। মরম অছনা
মুক্তাগী মচু অসি কোঙ্গেংগী মন্তং থংবা মকু অছগী মচুগা
মানগনি চাওরাক মুক্তাগী মচু অসি ১০ রোম লৈ :-

- ১) ষ্টিল মচু
- ২) অর্ডোবা মচু
- ৩) লুপা মচু
- ৪) লাইট ক্রিম
- ৫) মেডিয়ম ক্রিম
- ৬) লৈ মচু/মুকশোরি মচু
- ৭) অমুবা মচু
- ৮) সনা মচুদা অর্ডোবা চংবা
- ৯) হীগোক মচু
- ১০) উং মচু

অমুবা মচু অমদি সনা মচুদা অর্ডোবা চংবা, হীগোক মচু
অমদি লৈ মচু (মুকশোরি মচু) গী মুক্তা অসি মমল অতাংবা
জাংনি।

ষ্টিল মচু, লুপা মচু অমদি ক্রিম মচু অসিনা মমল
মমাই ওইনা তাঙই। অর্ডোবা অমদি উং মচু অসিদি মমল
অহোংবা মচুনি।

মুক্তগী মরমদা মীও ইঁবনা থাজনবা

থাইনা মমাংউদগী হৌনা মুক্তা হায়রা পোংশক অসি পঞ্চ রত্ন অমদি নব রত্ন হাষ্টরিবা মতীক মগুন লৈরবা রত্নশিং অসিগী মমুংদা অমনি। মসিগী symbol দি ইংলিসতা purity, honesty অমদি love অঙ্কম অসিনি হাষ্টনা লৌনৈ। মুক্তা অসিবু হকচাংদা পকচরবদি মী অচ্চু লুংঙাই যাইফবা, চাওখংপা অমদি নীংজবা পুয়া পাঙথোকচবা ওমই হায়না থাজনৈ। India গী mythology শিংগী মতুং ইল্লা হিন্দুশিংনা মচানুপী লুংগোংবদা মুক্তা পরেং অমা মচানুপীদা পীরবদি মচানুপীবু ত্রী ভগবাননা খৌজানবীছনা লাইবক ফবী মূপী ওই হায়না থাজনৈ। অসিগুয়া থাজনবী অসি হৌজিক ফাওবা Maharashtra state ছদি চংনরি। পৃথিবীগী মতিক মগুন লৈরবা মীওইশিং, ভারতকী নিংখৌশিং অমদি অঙ্কম অখৌশিং, মহারানীশিং অমদি নিজাম শিংনা মুক্তাবু য়ায়া মগুন লৈবা পোংশক অমনি হায়না লৌনৈ অছুগা লোয়ননা মশাগী লৈথেং ওইছনা হকচাংদা পকনৈ।

মুক্তাবু হিঁদাক ও ইঁনা শীজিন্নবা

থাইনা মমাংউদগী হৌনা মুক্তাবু ভারতকী আয়ুর্বেদিক শিংনা হীদাক ওইনা য়ায়া তাইনা শীজিন্নবা পোংশক অমনি।

অমরোমদা য়েংলগম্ম মুক্তা নীওইবনা য়ান্না থাজনা অমদি
পামজনা হকচাংদা লৈত্তেং ওইনা পকচবা পোংশক অমনি ।
গ্রহ মাপল হায়রিবা অমদি য়াওরিবনি । মখোয় অসিবু
হকচাংদা পকচবা মতমদা লাইথুং ১০৮ কোকচবা ওমই হায়না
থাজনরিবনি । মসি গ্রহ অমতগী ওইনা করিগুম্বদা শিবা
তারবদি মী মীতুগী চানবা গ্রহ অতুগী মতুং ইন্ন অথও অই
শি'না য়েংবিছনা রত্‌শিং শিনৈ । ওতুবু মুক্তা হায়রিবা রত্‌শিমদি
মী খুদিংমক লোইনা শিজিন্নবদা করিম্ম অকাইবা লৈতে ।
মুক্তা অসি লৈত্তেং ওইবদা নত্‌না ঈ গী লায়না মখল খুদিংমক-
পুত্‌ ডাকথোকপা ওমই অতুগা ঈবু মতম পুষদা শেংহল্লি হায়না
আমুবৈদিকশিংনা লৌনৈ ।

মুক্তাদগী শেবা হীদাকশিংনা লায়না মখল কয়াদা হীদাক
ওইনা শিজিন্নৈ । মুক্তাগী পাউদরসি খোহিগা য়ান্নদনা শেবা হীদাক
তুপীশিংগী ঈগী লায়নাশিংদা শীজিন্নৈ । Leucorrhoea, cancer,
bone diseases, blood bleeding, naver disease, lung di-
seases, stomach disorder অমদি haemorrhage নচিংবা লায়না
শিবু ফহন্নবা হীদাক ওইনা শিজিন্নৈ । ওসিদি মুক্তাগী কান্নবা
হেন্না হেন্না খঙলকপগা লোয়ননা মুক্তাগী মরমদা অথও অই
শি'না পুৰিং থিজিনবা হৌনরক্‌ । শয়্য হায়রবদা মুক্তা অসি
অকে অমৌগী পোংশক ওইনদা শীজিন্নরহুগী মথক্‌ অমুক্‌
মখল মখা কয়াদা শীজিন্নবদা কান্নবা ফ'বা ওমলে ।

মুক্তাবু লৈতেং ওইনা শীজিন্নবা

মতিক মঙন লৈববা রক্তশিংগী মমুংদা অমা ওইরিবা মুক্তা অসি মীয়ান্না য়ান্না পামজনা থাজবা অমগা লোয়ননা মখল কয়গী হকচাংগী লৈতেং ওইনা মমাংঙৈদগী হোঁনা শীজিন্নরকই। মুক্তাঙান্না অতৈ রক্তশিংদি মীয়ান্না লৈতেং ওইনা শীজিন্নদে। মথোয়শিং অসিনা মী-মীতুগী মপোকী ওইনা চান্নবা গ্রহ নজ্জগা মতম মতমতুগী পুরিবা গ্রহ অতুগী মতুং ইন্না চান্নবা অথঙ অহৈশিংদা হংনরগা হকচাংদা পকশননৈ।

মুক্তা অসি সনা নজ্জগা লুপাগা লোইননা লৈতেংগী পোৎশক কয়া শাই। মুক্তা ডাক্তা ওইনমু মখল কয়গী লুপীশিংগী লিক, খুদোপ, পাম্বোমফাবী নাদা য়ান্নবা লৈ, শমফাবীনচিংবা শাই। নিংথোশিংগী অমদি মহারানিশিংগী ওইবা পোৎ-চৈ অমদি লিক কোনশিংদা মুক্তা অসি য়ান্না শীজিন্নৈ। মুক্তা মঙং যজদবা নাকল নামতা ওইবশিংতুদি লুপাগী ফুদিং কুদাম ওইনমু শীজিন্নৈ।

মুক্তগী মশক মচু অমদি মওং কায়হন্ননা থম্বা

মুক্তা অসি ওর্গানিক (organic) অমদি ইনওর্গানিক (inorganic) ওইবা পোৎশক কয়ান্‌কুদা পুনশিল্পগা শেমলকপা

অরুণা মপালগী মুংশিং-মুংশা, উকুল-বাইকুল, মৈখুনচিংবনা
অমাঙ অতা কয়া ধোকহল্লি। করিগুয়া পোং অমগী পুলি
শাংবা নজুয়া তেনবা হায়বদি পোং অতুবু শীজিন্নবিবা মী
নীহুগী মখা ঈয়া পোল্লি। পোং অমবু ঈয়া তক তানান্না
অমদি চেকশিন্না শীজিন্নবীরবদি মতম কুইনা পোংকী মগুন
মাঙদনা ঈংবদমু ঈয়া ফজনা লৈহল্লি। মরম অসিনা মুক্তা
অসিসু ঈয়া তু মশিনগনবা অমদি মচু ঈয়া ওনগনবা পোংশক
অমা ওইবনা শিজিন্নবীবা মতমদা ঈয়া চেকশিন্না শিজিন্নবা
মথৌ তাই।

মুক্তাগী অরংবা মচু অমদি মওং কাংহন্দনা থমনবগী পাইয়ে
খরা মখাদা পৌরি।

১) মুক্তা শারকপা মতমদা কেলসিয়াম কার্বোনেট
(Calcium carbonate) ঈওরকপা মরমদা মশানা মৈশা ঈয়া
কল্লি। মরম অসিনা মুংশাগী মৈশা অমদি মৈগী মৈশাদা
মুক্তাবু হাকথেননা য়েবা মতমদা মুক্তা শারকপদা ঈওবা ঈশিংগী
শারক পুয়া মনিল ওইনা পাইথোকখি হায়বদি ডিহাইড্রেশন
(dehydration) হৌরকই।

মুক্তাদা মৈশানা কয়াম ঈয়া মাঙবালবগে হায়বসি
শো কেশ (show case) মচুংদা থানবা টিযুব লাইট না ফাওবা
ডিহাইড্রেশন হৌহল্লি। অমুয়া ডিহাইড্রেশন হৌখিবশিনা

মুক্তাদা যাওরিবা নীক-নীক লাওনা কজহল্লিবা অসি মাউহল-
খিগা লায়ননা মুক্তাগী মচু মকশিনহন্দুনা মশক খিজিনহল্লি।
মসিদগী ডাকথোক্কাবা য়ারিবা মথৈ মৈগী মৈশা নল্লগা লুংশাগী মৈশানা
মুক্তাদা হকথেংরা রৈহল্লোইদবনি। করিগুবা মতমদা মুক্তাবু
য়োন্নবা মীয়ায়া উননবা শো-কেশ নল্লুংদা হাপতুনা থমবা মতমদাসু
মফম অহ্না থাল্লিবা টিগুব লাইত অছ U V. filter শীজিল্লহ
না, মৈশাদগী মুক্তাবু ডাকথোক্কাবনি।

২) মৈশানা মুক্তাদা অমাঙ-অতা কয়া পীবগুয়া মনম
লুংশিবা থাও অমদি প্যাফ্যাম, অমোং-অকাই শে দোকনবা ময়াক
কনবা হিদাকশিং ময়াম অসিনসু য়ায়া অমাঙ-অতা থোকহল্লি।
মথোয়শিং অনিনা মুক্তাগী মথক থংবা অরংবা শরুকশিংবু তুম-
হনবা ওম্বী। মরম অসিনা হায়রিবা পোংশিং অসিদগী মুক্তাবু
মতম পুয়মকতা লাপথোকনা থংগনি।

৩) মুক্তাদা য়ায়া অমাঙ অতা থোকহল্লিবসিদি মরুওইনা
এসিড (Acid) অসিননি। এদিও খুদিংমকনা মুক্তাবু তুমহনবা
ওম্বী। রসায়নগী চাঁদাক ওইবা এসিড অসিদ নহ্না অশিনবা
হৈরা অমদি মনা মশিং পুমবদা যাওরিবা এসিডকী শরুক অসিনসু
মুক্তাবু তুমশিনহনবা ওম্বী। মরম অসিনা মুক্তাগী মশক মঙং
কাইননা মতম কুইনা থমনবা অমতা ডাইরবা উপাই ওইরিবদি
মতম পুয়মকতা এসিডতগী লাপথোকপীগদবনি।

৪) উফুল রাইফুল অমদি মৈথুনসু মুক্তাদা অমাঙ-অতা অতুম পী। মৈথুনা করিগুয়া মুক্তাদা চুশিনথবদি অরংবা নীক নীক লাওনা উরিবা শরুক অত্থ মাঙথিগনি অত্থগা মশকসু থিজিন-হনগনি। মরম অত্থ মৈথু অমদি উফুল-রাইফুল অসিনা মোং-হনলোইদবা মওন্দা য়ায়া তরু-তনায়া মুক্তাবু শিজিন্নবীগনি লোয়ন্না থমবীবা মতমদসু য়ায়া চেকশিনা থমবীগনি।

৫) মুক্তাদগী অমোং-অকাই শেংদোকপা মতমদা য়ায়া কনবা ব্রাস অমদি ময়াক কনবা শাপোনগুয়া পোংশকশিংনা মুক্তাবু কন্বা তকতুনা শেংদোকপিরোইদবনি। করিগুয়া মতমদা অগুয়া শেং-দোকলবদি মুক্তাগী মথক থংবা শরুক মথে তুমথিগনি অত্থগা লোয়ননা অরংবা ফজরিবা শরুক অত্থসু মাংথিগনি। মরম অত্থনা মুক্তাবু শেংবিবা মতমদা অমোনবা ব্রাস অমদি ময়াক কনদবা শাপোন শীজিন্নতুনা য়ায়া তপনা-তপনা নান্দুনা মুক্তাদগী অমোংপা লৌথোকনি।

৬) মুক্তানা শাবা মখল কয়্যাগী লৈতেংশিং অসিদগী অমোং অকাই শেংদোকপা মতুংদা হায়রপ মঙাল ফংবা কা অমদা থমতুনা কংহনবীগনি। কংলবা মতুংদা মচু ঝাওদবা থাও থুংতা হায়রপ তৈবীরগা মুক্তা অত্থদা নানবীগনি অত্থগা মুসালিন ফিদা অমুক হায়রপ তৈথোকনি। তৈথোকপা লোইরবা মতুংদা মফম চানা উপু মমুংদা থমবীবা য়ারে। অমুমনা তৌবীরবদি মুক্তা অসি মতম কুইনা মশাগী অরংবা অমদি মচুবু কোকহন্দনা থংবা ওমগনি।

৭) মুক্তা খিনবা লৈতেং খুদিংমক অসি য়োন্নবগী show case মম্বুংদা মতম খরা য়েংনবা থমবা তারবদি মনাক অছুরাইদা প্রাত্ৰা অমদা লংশিং খরা ঈশিং হাপলগা থমবীরবদি মুক্তাদা মৈশানা dehydration তৌছনা অমাং অতা থোকহনবদগী খরা মথৈদি ডাকথোকপা ঙমগনি।

৮) মুক্তা অসি পরেং লেংবা মতমদা মুগা অমদি লংশিংদগী লৌবা লংনা লেংবা অসি মমাংউদগী হৌনা চংনরশ্মী। মসিনা মুক্তাগী মখুন অত্ৰদা লংনা চিংথোক-চিংশিন তৌবগী তকনবদা থোইদোকা মুক্তাদা শোকহনদে অত্ৰগা লোয়ননা শেংদোকপা মতমদম্বু ঈশিং চোংখিবা লংশিং অত্ৰ মতম খরদি কংদনা লৈহল্লি মসিনা মুক্তাবু dehydration তৌবদগী খরামথৈদি ডাকথোকপা ঙমহল্লি; হৌজিকী মতমদদি নাইলোনগী লংনা অয়াস্বা মতমদা পরেং লেংনরে। মসিগী লংনা মুক্তাবু পরেং লেংবদা লেংথোক লেংশিন তৌবদা মখুনগী অকোইবা মফমশিং অসি ময়াং-ময়াং তকথংপা ঝাওরকই। মসিনা মুক্তাবু মশক থীজনহল্লি। য়ারিবা মথৈ মুক্তাবু য়াম্মা চেকশিল্লা থম্বীগনি।

REFERENCE

- Nirmalk Thakur —“Story of Cultured pearls” published by Science Reporter, council of Scientific & Industrial Research, New Delhi.
(1974)
- G. shaheed —‘Priming of Pearls’: Published by Science Today.
(1984)
- K. Alagarawami —‘What are Pearls and how are these produced’, Published by Journal of Sea food Export.
& S. Z. Qasim (1974)
- (1974) —‘Development of Cultured Pearls in India,’ Published by Journal of Current Science.
- (1972) —‘Pearl culture in Japan and its lessons for India.’ Published by central Marian Fesharis Research in Strilution Mandapan camp, India.
- K. Alagarawami— Manual on Pearl culture techniques & S. Dharmaraj Special publication. CMFRI
(1984)
- M. velu, K. Alagar- —‘Technique of producing spherical shell beads as Nuclei for cultured pearls’. published by Indian Journal of Fesheries. Vol. 20
swami & S.Z. Qasim (1973)
- K. Alagarawami—‘Results of Multiple implantation of nuclei in production of cultured pearls’. Published by Indian J. of Fesheries Vol: 21
(1974)

- K. Nagappan Na.—‘Experimental study of the settle-
yar, S. Mahadevan ment and collection of pearl oyster
K. Ramdass & spat from Tuticorin area’. Published
(1995) by Indian J. of Fisheries
- K. Alagarwami & On fouling & Boring organisms &
A. Chellam mortality of Pearl oysters in the
(1976) Farm at Veppalodal, Gulf of Man-
nar, Indian J of Fisheries Vol. 23
- C.M. ARPI —‘Identification of natural cultural
(1980) & imitation pearls’. Special issue
of CMAFRI, India.
- (1988) —‘Gems in the city of Joy’. Published
by The Telegraph. India.
- K. Alagarwami —Production of cultured Pearls Pub-
(1991) lished by publication and infor-
mation division ICAR New Delhi.
- K. Janaki Ram & —‘A manual on fresh water Pearl
S.D. Tripathi culture’ published by CIFA, Bhu-
(1992) baneswar.
- Tombi Singh H. —‘Kongrengna Mukta sembaga
(1996) Mawong’ EDSOA, Science Bulletin
Manipur 3 (9) page 16
-

